

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000754

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G04F5/14 H03L7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G04F H03L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 581 261 A (CEPE) 31 October 1986 (1986-10-31) claims 1-3	1-12
A	GB 1 068 272 A (STANDARD TELEPHONES CABLES LTD) 10 May 1967 (1967-05-10) figure 1 ----- -/--	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 August 2005

Date of mailing of the international search report

05/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl.

Authorized officer

Dispositi C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000754

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2581261	A	31-10-1986	FR	2581261 A1	31-10-1986
			CA	1266099 A1	20-02-1990
			JP	61253876 A	11-11-1986
			US	4684900 A	04-08-1987
<hr/>					
GB 1068272	A	10-05-1967	US	3234483 A	08-02-1966
			FR	88181 E	03-06-1966
<hr/>					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR2005/000754

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>ZANON T ET AL: "Coherent population trapping with cold atoms" PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM& PDA EXHIBITION JOINTLY WITH THE 17TH. EUROPEAN FREQUENCY AND TIME FORUM. TAMPA, FL, MAY 4 - 8, 2003, IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, NEW YORK, NY : IEEE, US, 4 May 2003 (2003-05-04), pages 49-54, XP010688802 ISBN: 0-7803-7688-9 the whole document</p>	1-12
A	<p>VANIER J ET AL: "Atomic clocks based on coherent population trapping: basic theoretical models and frequency stability" PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM& PDA EXHIBITION JOINTLY WITH THE 17TH. EUROPEAN FREQUENCY AND TIME FORUM. TAMPA, FL, MAY 4 - 8, 2003, IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, NEW YORK, NY : IEEE, US, 4 May 2003 (2003-05-04), pages 2-15, XP010688798 ISBN: 0-7803-7688-9 the whole document</p>	1-12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000754

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04F5/14 H03L7/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G04F H03L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 581 261 A (CEPE) 31 octobre 1986 (1986-10-31) revendications 1-3	1-12
A	GB 1 068 272 A (STANDARD TELEPHONES CABLES LTD) 10 mai 1967 (1967-05-10) figure 1	1-12

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date.
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pirozzi, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000754

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>ZANON T ET AL: "Coherent population trapping with cold atoms"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM& PDA EXHIBITION JOINTLY WITH THE 17TH. EUROPEAN FREQUENCY AND TIME FORUM. TAMPA, FL, MAY 4 - 8, 2003, IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, NEW YORK, NY : IEEE, US, 4 mai 2003 (2003-05-04), pages 49-54, XP010688802</p> <p>ISBN: 0-7803-7688-9</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p>	1-12
A	<p>VANIER J ET AL: "Atomic clocks based on coherent population trapping: basic theoretical models and frequency stability"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM& PDA EXHIBITION JOINTLY WITH THE 17TH. EUROPEAN FREQUENCY AND TIME FORUM. TAMPA, FL, MAY 4 - 8, 2003, IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, NEW YORK, NY : IEEE, US, 4 mai 2003 (2003-05-04), pages 2-15, XP010688798</p> <p>ISBN: 0-7803-7688-9</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p>	1-12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000754

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2581261	A	31-10-1986	FR 2581261 A1	31-10-1986
			CA 1266099 A1	20-02-1990
			JP 61253876 A	11-11-1986
			US 4684900 A	04-08-1987
GB 1068272	A	10-05-1967	US 3234483 A	08-02-1966
			FR 88181 E	03-06-1966